FTES

FukudaTestEnvironmentSolution

Fukuda presents...
[Fukuda Test Environment Solution]
Proposing testing conditions and environmental settings that are appropriate for achieving a long-term high cost to operation and stability of equipments in conducting fluid testing.

フクダが提供する
そくていかんきょうせいび
【測定環境整備】
流体計測を行う上で長期的に高い費用対効果と設備安定性を得る為に適切な計測条件及び環境設定を提案すること

Minute Flow-Generating Unit
Flow Master

微少流量ノズル
フローマスター
FFM-100

本機は従来、計算や圧力換算によって行われてきたエアリークテスターの条件選定や性能(精度)確認作業を、フローマスターにより発生させた“実漏れ”を基準として行うことができます。

This unit is designed to simulate actual generated air flow(leak) for air leak testing settings that had been previously obtained by calculations an pressure rate conversions.

着脱自在
Easily Mountable

機能確認 (日常点検)
Function Monitoring
(Daily Maintenance)

●エアリークテスターが正確にNG品を判定しているか。

●Does the leak tester evaluate reject items as FAIL.

精度確認 (定期点検)
Sensitivity Verification
(Periodical Maintenance)

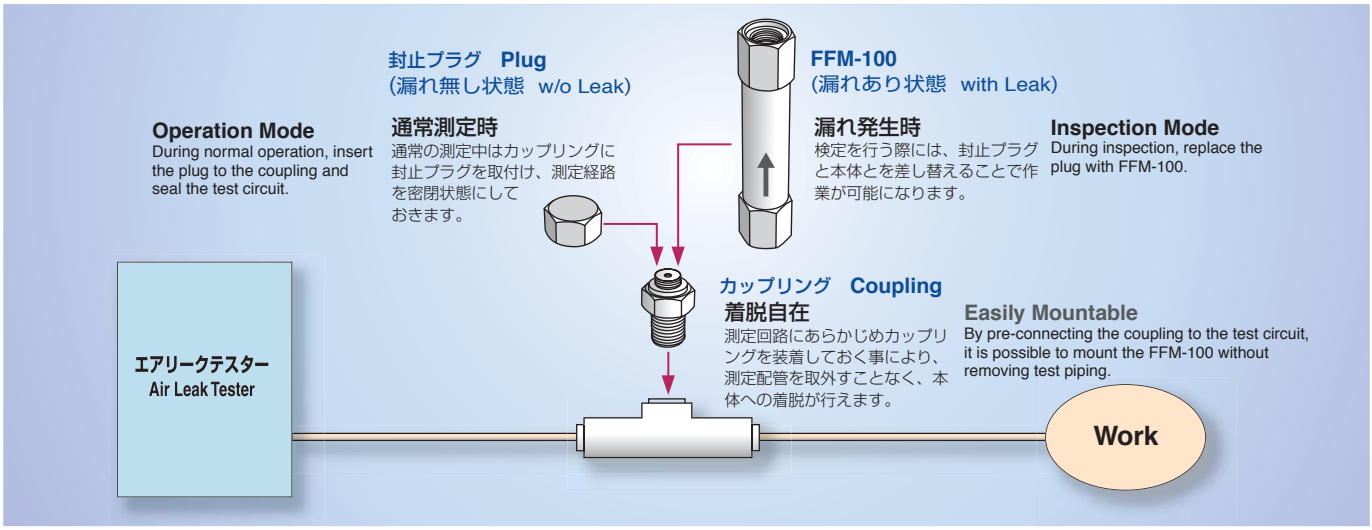
●規定の漏れが発生したとき、正常な感度を示しているか。

●Does leak testing indicate accurate corresponding sensitivity when an established amount of leak is generated.

条件選定 (規格決め)
Condition Setting
(Standard Determination)

●この漏れ量のときは、いくつに設定すれば良いのか。

●To determine the most appropriate evaluation-setting rate when a certain leak rate is generated.



Air Flow Measurement and Control Specialists
FUKUDA
FUKUDA CO., LTD.

Minute Flow-Generating Unit Flow Master

■型　式　Model

FFM - 100 - ❶ - ❷

❶ 指定圧力 Test Pressure Range
❷ 指定流量 Flow Rate Range

	❶ 指定圧力	❷ 指定流量
正　圧	10～　50kPa	0.1～　50mℓ/min
	50～100kPa	0.1～100mℓ/min
	100～800kPa	0.1～200mℓ/min
負　圧	−10～−80kPa	0.1～　50mℓ/min

※指定流量0.21mℓ/min未満は、トレーサビリティの発行はできません。
※指定された流量と測定器の流量には誤差が生じます。
（±5%、但し、1mℓ/minの場合は±0.05mℓ/min）

	❶ Test Pressure Range	❷ Flow Rate Range
Positive Pressure	10～　50kPa	0.1～　50mℓ/min
	50～100kPa	0.1～100mℓ/min
	100～800kPa	0.1～200mℓ/min
Vacuum Pressure	−10～−80kPa	0.1～　50mℓ/min

※The traceability cannot be issued for lower than 0.21m ℓ/min.
※An error arises between a specified flow rate and measuring equipment one.
（±5%, but ±0.05mℓ/min when smaller than 1mℓ/min.）

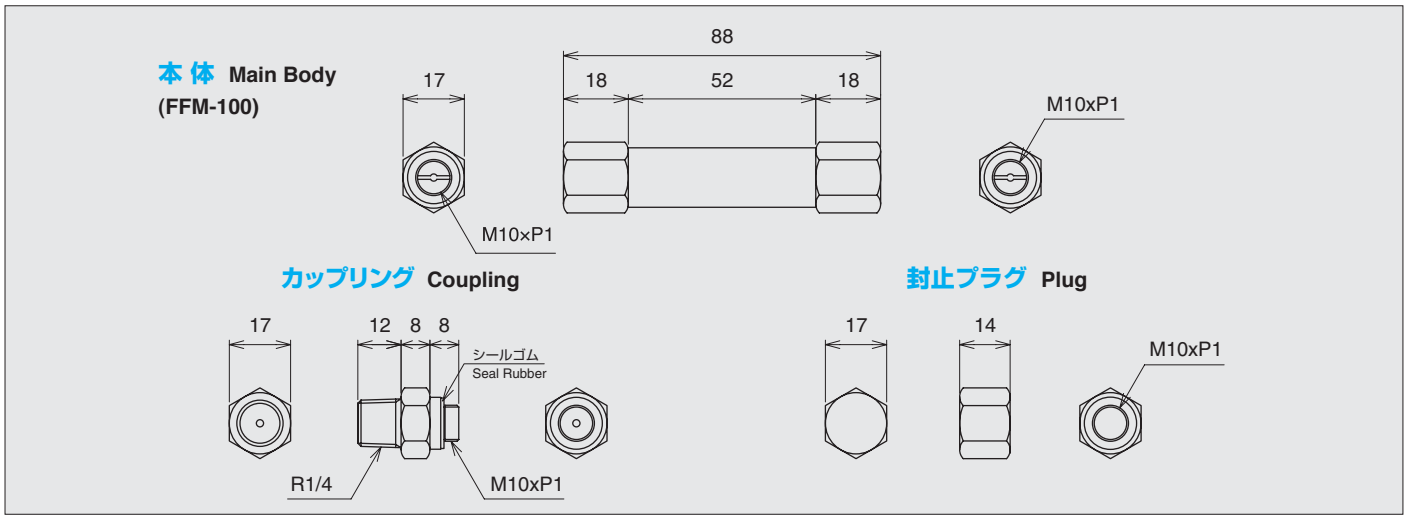
■仕　様

使用媒体	クリーンエア（圧縮空気品質等級 1.3.1相当）
使用温度	23℃±3℃
再現性	測定流量に対して±5%（周囲温度23℃において） ただし、測定流量が1mℓ/min以下の場合は測定流量±0.05mℓ/min
付属品	カップリング 2個、封止目プラグ 1個、取扱説明書、保証書、検査成績書

■Specification

Flow Medium	Clean Air (Compressed Air Quality Class 1.3.1)
Temperature	23℃±3℃
Reproducibility	±5% against measuring flow at ambient temperature 23℃, but measurement flow ±0.05mℓ/min when lower than 1mℓ/min.
Accessory	Coupling×2, Plug×1, Operation Manual, Guarantee, Inspection Sheet

■外形寸法　External Dimensions (Unit: mm)



主製品　●エアリークテスター　●デジタルマノメーター　●フローテスター　●圧力コントローラー　●関連省力検査システム
Main Product Line　●Air Leak Testers　●Digital Manometers　●Flow Tester　●Pressure Supply Units　●Related Labor-saving Testing Technologies

FUKUDA 株式会社 フクダ
本社・工場　〒176-0021 東京都練馬区貫井3−16−5
TEL.(03)3577-1111 FAX.(03)3577-1002
http://www.fukuda-jp.com

ISO 9001 JAB JMA

代理店　Contact

東北営業所　〒989-0217　宮城県白石市大平森合字清水田39-1　TEL.(0224)24-2672　FAX.(0224)24-2673
東京営業所　〒176-0021　東京都練馬区貫井3-16-5　TEL.(03)3577-1111　FAX.(03)3970-7218
厚木営業所　〒243-0815　神奈川県厚木市妻田西1-15-12　TEL.(046)222-3166　FAX.(046)222-0144
静岡営業所　〒421-0404　静岡県牧之原市静谷2543-1　TEL.(0548)27-3111　FAX.(0548)27-2228
中部営業所　〒448-0003　愛知県刈谷市一ツ木町西新割34-2　TEL.(0566)21-2266　FAX.(0566)21-2181
近畿営業所　〒580-0016　大阪府松原市上田1-7-36-305　TEL.(072)330-1971　FAX.(072)330-1977
広島営業所　〒735-0029　広島県安芸郡府中町茂陰2-5-34　TEL.(082)286-0472　FAX.(082)286-0597
東北工場・静岡工場・本社工場新座分室・朝霞事業所

Air Flow Measurement and Control Specialists
FUKUDA
FUKUDA CO., LTD.
Head Office: 3-16-5, Nukui, Nerima-ku, Tokyo, 176-0021 Japan
TEL.81-3-3577-1111　FAX.81-3-3577-1002
http://www.fukuda-jp.com

※ Peoples Republic of China Branch: NAGANO FUKUDA(TIANJIN) INSTRUMENTS CO., LTD.
10,1st. Muning Ave., TEDA, Tianjin, China　TEL.86-22-6620-4348　FAX.86-22-2532-6649
※ Representative in Korea: KISUNG TECHNOLOGY CO., LTD.
101-ho, Da-dong, 564-12, Gajoa-1dong, Seo-gu, Incheon, Korea　TEL.82-32-584-8464　FAX.82-32-584-8465
※ Representative in Taiwan: LI AN INDUSTRY MEASUREMENT CORP.
No. 270 Ming Teh 1st Road, Chi tu Dist., Keelung, Taiwan R.O.C.　TEL.886-2-2456-6663　FAX.886-2-2455-2129
※ Representative in India: SYSCON INSTRUMENTS PRIVATE LTD.
Plot No.66, Electronics City, Hosur Road, Bangalore-560 100, India　TEL.91-80-2852-0772　FAX.91-80-2852-0775
※ Representative in Thailand: CHAVANAN CORPORATION LIMITED
156 Soi Thonglor Sukhumvit 55 Road Klongton Nua Vadhana Bangkok 10110 Thailand
TEL.66-2-392-4692／66-2-714-9088　FAX.66-2-381-1832
※ Representative in the U.S.A.: FUKUDA USA INC.
3625 Del Amo Boulevard, Suite # 235, Torrance, CA 90503, U.S.A.　TEL.1-310-793-9898　FAX.1-310-793-9899
※ Representative in Germany: ADZ NAGANO GmbH
Bergener Ring 43 D-01458 Ottendorf-Okrilla Germany　TEL.49-35205-59-69-30　FAX.49-35205-59-69-59

※ 印の拠点は、当社ISO適用範囲外です。　※ Signifies ISO applications not met by Fukuda.

仕様は改良のため通知なく変更される場合があります。
Specifications may change without notice for product improvement.

Rev. May 06 Printed May 06 1KJ　Printed in Japan　10316-K-004-00